

# RISPOSTA ALLE PROPOSITIONI PROBLEMATICHE PER LO GENERAL RIPARTIMENTO DE'...

Vincenzo Nocilla



# RISPOSTA ALLE PROPOSIZIONI ROSSIMATICHE

PER LO GENERAL RAPPRESENTANTE  
 DEL REGNO ITALIANO

DEL 1848

DI NICOLA CORIO, E MESSINA  
 MESSINA, 1848.

VINCENZO NOCILLA



In Padova per gli Editori B. e C. del 1848.

Padova, 1848.

**ALDORE**  
**D. NICOLÒ COPPOLA, E MESSINA**  
**Messa Signore, e Padroni Colendissimi.**

**R**evocando caldamente appresso al mio monarca d'invocar nella corte  
ra del loro di V. S. comparsi in queste Città che sono di  
Proprietà Prebendariale per le Generali Rappresentanze del Re di  
Sicilia, e in la nuova istituzione di di Armi, e Facoltà di  
questo Prelato di Regno di Sicilia, e fatta nell'anno 1634  
1635, e ripresente nel corrente anno 1637, che non può ancora  
si la mia pena di non manifestarlo à V. S. e in ogni del loro,  
e talora con tal soddisfazione del mio gente, che non altro, che  
avendo di dedicarmi per d'invocar, quando si è e g'giu-  
dicio di buon governo à tempo nostro un soggetto di sì alto con-  
tente, e V. S. che non possa subire, quanto à quel pre-  
D. Paolo Elettore, che manifestando Palermo, e  
della Sicilia, e Provenienze delle Medesime, e Facoltà,  
conforme l'istituzione di la predica la forma. Spese la dan-  
que dal di loro d'invocar, e nel proprio di V. S. e di ri-  
sultare con più effetto d'invocar, e in tal modo si in dato libro  
in tutti i luoghi d'invocar, e in tal modo, come vuole, e  
Prebendario di V. S. proposti, e manifestando in tal modo un  
relazione da me con fede rappresentando, e la mia maggioranza,  
e che manifestando del proprio del Re di Sicilia, e che Pro-  
guardi) nel modo di proposti, e manifestando in tal modo  
me, che la propria d'invocar, la mia pena, e nel modo  
manifestando in tal modo, e la V. S., per corrispondere al Ca-  
vatore, che tanto di V. S. manifestando V. S. di un tanto  
manifestando: E per tanto per tal V. S., che non ne danno al monarca

i quali perche han veduta l'orina pratica di pochi mesi coll'Al-  
 abino, per loro, che la professar cozzar col Claudio, e col Talmoch,  
 e senza sapere, né haver minima cognizione di ciò che sia Propor-  
 tione, e Proporzionale, han serventato, che i sudetti Problemi  
 proposti son cosa di bagattella: con dire, che V. S. non habbia  
 dare alle Stampe materia di ridere: Et correndo da perorati  
 Archimedi nel laborioso Archimede, senza le Palle in mano,  
 che pur si facea l'acuto T. che in quel de Crana, così senza poter  
 saper ciò che fosse Proporzionale, e Proporzionalità... ciò la prima  
 materia sono stati distrutti dal delinquere della loro propria in-  
 propria. E se alcuni de essi come più coraggiosi, per non dar ascol-  
 to, son trascesi un po più in la della prima regina di questo re-  
 gno laborioso, cominciando à tirare han dato di Capo al mu-  
 re, e l'han fatto in schiuma: e, sul degno del lor modestia co-  
 me. Altri mantene hanno già fatto: una il dove, il come, e il  
 quando non si rà, come appunto il Lappetere di Filosofi. Et  
 dunque per far conoscere à questo il lor nome, e quanto son  
 ben considerati, e fondati i Problemi di V. S. da nessuno posto  
 in loro si sciolge con quei sudissimi fondamenti, e dimostrazioni nu-  
 merali, che la materia, e l'Arte richiede, si comprava V. S.  
 per lavorare di riflettere coll'acuto della sua intelligenza, e  
 perspicacia, guache la per non esser pretesa un suo riflettere nelle  
 mie regole al più, che lei parca. La supplico per fine à sommi-  
 nistrarmi in abbondanza le grazie di suoi comandi, farò vola-  
 der gloriose il genio, che uoglio di sempre pubblicar.

Di V. S.

Di casa à 20. Xbr. 1687.

Devotissimo Servidore

Vincenzo Novillo.

**C**On singular gusto, e con sedolosa cura ho letto la risoluzione da V. S. fatta à miei Problemi per la Generali Ripartitione del Regni Domini: de questa Fedelessimo Regno, nel quale, oltre la mia deduzione, benchè non se fosse cosa, di molto interesse, consideravano per la mia professione, perchè la materia non la mandava; nondimeno per far rimemorare ad alcuni, che si pigliano di curare in lingua coll'Arabo de' suoi famosi, e postea si risolvono con quelle de' Arabi, e volti pubblicando alle Stampe, con speranza di veder qualche ingegnoso paraggiamento; non siate in danno aspettando nelle stampe. Goda però finalmente, che alla si habbia preso un così V. mense incomodo di singolarità, e risoluzioni per una speculazione, e per quella parte, che da Professori non d'una Arta maggiore, che da generale della quantità differenzia, non da tutti comunemente mossa; ma questo da ben pochi dimostrata; benchè per parlar con verità, e per non dare il Mondo che la voglia far comparire le Arabe per Aquila; questo tratto della sua penna non fosse di quello, che possiede apparare gloria, e non si sapete la mala hora, che tal disinganno fosse per lei regole ordinare, ed essere giornalmente à carico; e questo più dove essere il suo non ordinario talento in questi Arbi, come in molte altre materie più gravi per le specie di anni 30. della sua professione, che fanno rilucere l'acutezza del suo vasto ingegno, con bastantissima sagge di quante le fosse familiare l'Algebra, dove ottiene più e più al primo luogo. Tanti altri questi suoi singolari sono: e nel suo genere, anche speculativa nella pratica, e non così facile.





gloriosi la Illustrissima Dipartitione di questo Regno de suoi  
 soggetti così illustrò per suo Calcolatore, et in tale abito gli  
 mostrava gran maraviglia nel suo giudizio, e gran prudenza nelle  
 sue determinazioni. Onde considerandoli abbisogno al risarcimento  
 di una tanta mancanza, ed più tosto pigliata, mi fece mangiare,  
 ancorchè depresso da una gravata lunga infermità di più mesi, da  
 avere la questa legge, da risolvendo come già veda, che ho fatto  
 con molto però il più vero. Et il più sodo, che può superarmi  
 l'Arte. Et affinché non rimanga pendosa à più altri V'arso  
 ispirada, talo che sono rimangliasi qualche cosa di poter rima-  
 re al comito, ho lasciato una delle sudate Proposizioni non ostante  
 più; Et ho posto per finalmente di, da una quaresima, non men  
 così, che proficua. Se all' Affemblea de' V'arso, è à tal  
 una da esser piacere di andare in compagnia delle E dopo al discon-  
 giungendo di questo numero E non è affatto della legge Armonica  
 una, non sol, sarà in queste della legge della Gloria, ma la  
 già promesso in due una Folla di macerie più curiose, più nuove,  
 e più grane. Non basterà la allora ambiguità, che di mostrare  
 in si benovate baruffe, che il suo Giudice non si in qualche par-  
 ticolare si potrà di accarlo in questi Arte, datti qualche compita  
 soddisfacente. Et alle potenza dunque per hora da legger queste  
 per curiosità, e di compararli per generalità. Dunque la ma ne gli  
 attendendo colli Arte in pagne qualche indifferente Compensare  
 per honorarmi. Sappi però, e mi ne protesto che questi quaresi  
 di la offeso, non accenderò mai di venire à almeno col suddet  
 Signor D. Niccolò à cui nuovo per la morte, riacquista per la  
 famiglia, Et ora per l'amore, V'arso fare.



# PROPOSITIONI PROBLEMATICHE

PROPOSTE DAL DOTTOR

150

D. NICOLÒ COPPOLA. E MESSINA

A tutti Professori Arismetici.

PROPOSITIONE IL PROBLEMatica.

**D**ato il numero dell'Anno del Regno con quello di Messina, e tutti i suoi Casali, poter sopra di queste ripartire qualunque Denario in confuso, in maniera però, che la decima di Palermo, habbia da godere la decima de benefizio del peso di Messina, come già di sopra abbisogna s'è dichiarato.

Siano dunque tutti l'Anno del Regno il numero 1438151. in cui si fossero incluso il Anno di Messina, e tutti i suoi Casali, il numero 89579 fra quali si dovessero ripartire il Denario supposto di once 40000 si ricerca sapere quanto sarà la parte di Messina con tutti i suoi Casali, e la decima di Palermo restante federe.

PROPOSITIONE IL PROBLEMatica.

Dato la somma delle Facoltà di tutto il Regno, e distinguerne quella di Messina, e tutti i suoi Casali poter sopra di queste ripartire qualunque Denario, che si divide in confuso, in maniera, che la decima di Palermo habbia da godere la decima de benefizio del peso di Messina.

Siano le Facoltà del Regno la somma di once 14500852. e quella di Messina con tutti i suoi Casali once 2047378. quando s'appoggar esser faremo la somma di once 16548230. con

la decima di Palermo, che gode la decima di benefizio del posto  
di Adelfino, e similmente la sede di Adelfino.

PROOFREADING BY PROOFREADERS

Dare la somma della Facoltà di tutto il Regno, e distri-  
buir quella de' *Abbesse*, e suoi *Castelli* per sopra di queste re-  
partire al *Dominio* di frate 300000. ch' effusivamente è di  
dugenti 27 m. e qualche si attende in confusione, in materia, che  
la decima di *Palermo*, come già di sopra si è detto, però del  
*Dominio* si aveva una decima propria della città, e che oggi è  
de' *Abbesse*, e suoi *Castelli*, e come la città di *Adessa*, e suoi *Castelli*  
habbia d'essere nella medesima proporzione, che sono tutti  
del *Re*; e l' *Arrendo* del Regno nel ripartimento de' suoi *Dominii*.  
E per dunque la facoltà di tutto il Regno, affoglia de' *Carri* pro-  
prio francese, mase 1473 e 152. dove s' *Arrendano* mase le *Pa-*  
rimente di *Adessa* e i suoi *Castelli* un due, e non pendano, che so-  
no de' *francesi* di mase 2474 21. m. e *Dona* de' *arrendi* si ha  
quello di mase 7271 2. 12. e si vogliono ritrarre le due parti de  
*Adessa*, e *Palermo* col dunque di *Adessa*, come già si è detto.

#### PROPOSITIONE IV. PROBLEMATICA

Il Don di Donato di scudi 20000. e la Regia di 10000. e 10000. e quella di Adolfo di scudi 10000. e 10000. che si deve fare in altre di scudi 1333000. e si regala ripartire il detto Donato, che si suppone ripartirsi in cinque, e si dà il primo di scudi 20000. e il secondo di scudi 20000. e il terzo di scudi 20000. e il quarto di scudi 20000. e il quinto di scudi 20000. e la parte di quella somma è Adolfo, e

la rata delle Città franche, che sono affisse nelle Facoltà, sia una quinta parte di quella rata incisa à Messina, e suoi Casali, ritrovare quanto faranno le rate di Palermo, e Messina, e Città franche franche, e dimostrare la Confianza di dette proporzionalità.

#### PROPOSITIONE V. PROBLEMATICA.

Dato qualunque Denario di once 30000. e la Facoltà del Regno fosse once 13088782, e quella de Messina 218300. che in tutto fanno la somma di once 18007142. sopra delle quale si voglia riportare il dato Denario di once 30000. in maniera, che la rata di Palermo sia la decima parte di tutto il Denario, come una decima parte di quella ancora à Messina, e la rata delle Città franche franche sia una sesta parte di quella ancora à Palermo, ritrovare quanto faranno le rate di Palermo, Messina, e Città franche franche, nella forma predetta, e dimostrare la confianza di tutte le proporzionalità.

#### PROPOSITIONE VI. PROBLEMATICA.

Dato qualunque Denario di once 38000. e la Facoltà del Regno fosse 18143910. e quella de Messina sia 1001000. che in tutto fanno la somma di 19134910 sopra delle quale si voglia riportare il dato Denario in maniera però, che la rata di Palermo sia la decima parte di tutto il Denario, come una decima parte di quella rata ancora à Messina, e quella delle Città franche franche sia una decima parte delle due rate di Palermo, e Messina, e Città franche franche, nella forma predetta, e dimostrare la confianza delle proporzionalità.

## PROPOSIZIONE VII PROBLEMatica.

Sia dato qualunque Denario di onze 45000. e sia supposto la facoltà del Regno esser onze 214428000. e quella di Adelfina onze 2448000. che tutte insieme facci la somma di onze 216876000. sopra della quale è, basterà da ripartire il dato Denario di onze 45000. in maniera però, che la rata di Palermo sia una decima parte di tutto il Denario, meno una decima parte della rata di Adelfina, e le porzioni delle Città prese franche, siano una sesta parte di quella toccata a Palermo, e una decima parte di quella toccata Adelfina; e ricavare quanti faranno le rate di Palermo, Adelfina, e Città prese franche nella predetta forma, e dimostrare le convenienze di detta Proposizione.



Nelle divisioni de' Denarii della Prima, Seconda, e Terza Proposizione, per mancanza della Stampa, non si tiene conto de' toni de' Piccoli.

# RISPOSTA

DI VINCENZO NOCILLA

ALLE PROPOSITIONI PROBLEMATICHE

DEL DOTTOR

D. NICOLO COPPOLA. E MESSINA

Matematico Eccellentissimo, e primo Calcolatore

dell' Ill. Dep. di questo Regno di Sicilia.



R. Radice di cubo

Φ. più

≡ E uguale a



ALLA PRIMA.

**P**er ripartire qualunque assegnato Denario in cinque, nelle parti offerte nel Problema; si ricerca la parte accolta di Palermo; accolta con essa, e l'Anno uno del Regno, e Messina, si fanno una figura somma d'Anno; e posta per essa si divide, facendo la regola proportionale, l'assegnato Denario, per haverne le parti ricercate.

Se dunque la parte accolta di Palermo IR. la quale assegna girare col Regno a Messina, fanno la somma IR.  $\Phi$  1438191. alla cui decima, sottrae la decima di Messina, lascia il resto R.  $\Phi$  134817 = IR. supposto facendo simile, da simile si uguaglia IR. vale 149841 = per la parte di Palermo si che le tre parti proportionate siccome si ricerca che compaiano la figura soma dell'Anno sono, per le Regno 22137184 Messina 808179, e Palermo 1348176 Per la la somma delle quali darsi facendo la regola proportionale, l'assegnato Denario di

anzì 40000 si versino per la Regia anzì 31853 514.0 —  
 Messina anzì 2256. 9. + 2. e Palermo anzì  
 3774 11. 1. 3 —

Quindi, fra la parte accolta di Palermo IR., la quale giace  
 colla decima di Messina, fissa IR.  $\pm$  8957 — e giace colla Re-  
 gia, e Messina, fissa la somma IR.  $\pm$  1438131. la decima di  
 questa, — R  $\pm$  143813 —. m. IR.  $\pm$  8957 —. e giace  
 da parte, da parte. Or dunque IR. vale 142841 —  
 per la parte di Palermo; il resto seguiti come sopra.

### ALLA SECONDA.

Si riparte l'acconto Denario di anzì 26000. coll' istessa  
 regola operata nella prima risposta, Or operando, ne ven-  
 gono, per la Regia anzì 19801. 4. 15. 2 — e Messina anzì  
 3227. 13. 04 e Palermo anzì 2100. 7. 3. 5 —

### ALLA TERZA.

E coll' istessi più delle regole operate come sopra, si riparte  
 ancor l'acconto Denario di anzì 72712. 12. Or operando  
 ne vengono, per la Regia anzì 54368 28. 9. 2 —. Messina  
 anzì 959 4. 0. 4. e Palermo anzì 7174 9. 19. 7. —.

E finalmente, coll' istessi regole, si ripartono le due Denar-  
 i, una della somma di anzì 40000. Or operando anzì  
 72712. 12. posto finto dall' Autore di denario, f. 17. 12. 12.

### ALLA QUARTA.

Volendo dividere qualsivoglia Denario, in confuso, nelle  
 parti, secondo il Tenore; ne si necessita la parte accolta di Pa-  
 lermo; e finché sia essa, e la parte sparte della facoltà del Re-

me, e Messina, e la quinta de Messina per la parte delle Città  
franche, si compie una figura formata di Panchi, e posta  
per essa si domanda secondo la regola Proporzionale, il decimo  
Quinto, per assegnare le desiderate parti.

Sia la parte accolta di Palermo tale la quale affoggi prima col  
Reame, Messina, e la quinta de Messina fanno LR.  $\Phi$  13630000.  
dalla cui decima; sottra la decima de Messina, lascia il resto  
 $\Phi$  1184000 = LR. supposti a; e reglato siende, da  
siende,  $\Phi$  1240000 LR. vale 13100000 per la parte di Pa-  
lermo; onde le quattro parti proporzionali, che formano la  
figura formata di Panchi, sono, per le Reame 11300000.  
Messina 1800000 Palermo 1300000. e le Città franche  
300000 Per la somma delle quali divise, secondo  
la Regola Proporzionale si assegnano Quinto di ogni 20000  
in ragione, per le Reame ogni 15360. Messina ogni 2400.  
Palermo ogni 1760. e le Città franche ogni 480.

Per altro modo. Sia la parte accolta di Palermo LR. la quale  
già è colta decima de Messina fanno LR.  $\Phi$  180000 e sopra  
del Reame, Messina, e la quinta de Messina, per la parte delle  
Città franche fanno la somma LR.  $\Phi$  1308000 la decima di  
quali  $\Phi$  1268000 = LR.  $\Phi$  180000 e reglato  
siende da siende,  $\Phi$  1240000 LR. vale 13100000 per  
la parte di Palermo; il resto si reglano sopra. E con questo  
modo si possono aver sempre la Quercia, Sella, e Sarona; il  
quale si vuol fare per studio di tal modo che assiderazione dell'esse  
proporzioni non parsi mai discorre con qualche differenza;  
che in qualsiasi modo che affatto si accende l'occhio di esse  
che non è riprova, e Proporzionale; quando che il Sig. Gio:  
se Giulio Alexander de singher uel a Nobile Gordini

## ALLA QUINTA.

*Si vuole fare la divisione di qualunque Denario in cinque , nelle parti esposte nel Problema; dove concorrere la parte eccelsa di Palermo, acciò la sesta de essa sia la parte delle Città franche , e con esse insieme , giunti le facoltà del Regno , e Messina , facciano una figura somma di facoltà ; e poscia per esse si divide , secondo la regola Proporzionale , l'assegnato Denario , per haverne le parti demandate.*

*Supponga si dunque la parte eccelsa di Palermo 1R. la quale con la sesta de essa , insieme giunti nel Regno , e Messina fanno  $\dot{=}$  R  $\dot{+}$  16007142. dalla cui decima , trattenne la decima di Messina , resta  $\dot{=}$  R  $\dot{+}$  1508878  $\dot{=}$  1R. supposto ; e tirando simile, da simile , et aggiungendo 1R. vale 1708164 per la parte di Palermo , talche le quattro parti proporzionali che formano la figura somma di Facoltà , sono per le Regni 15088782. Messina 918310. Palermo 1708164. e le Città franche 284694 per la somma delle quali diviso , secondo la regola proporzionale , il dato Denario di once 30000 e 1/2 grana , per le Regni once 23147. 29. 2 Messina once 1430. 18 Palermo once 2846. 28. 4. e le Città protette frische once 474. 14. 14.*

*Per altre mode. Sia la sesta di Palermo , per la parte delle Città frische 1R. dunque Palermo 6R. la quale insieme giunti nel Regno, e Messina fanno 7R  $\dot{+}$  16007142. dalla cui decima, trattenne la decima di Messina, resta  $\dot{=}$  R  $\dot{+}$  1508878  $\dot{=}$  6R. e togliendo simile, da simile, et aggiungendo 1R. vale 284694 per la parte delle Città franche , dunque Palermo 1708164 (resta figurasi come sopra.*



## ALLA TESTA

Per ripartire qual si sia proposto Denario in cinque parti, nelle quali mancasse nel Tutto; devesi ritrovare la parte decima di Palermo, acciò che colla decima di essa, assieme colla decima della Facoltà di Adelfina, si componga la parte delle Città franche; e siccome con esse parti, assieme le Facoltà del Regno, e Adelfina si faccia una figurata somma di Facoltà; e poscia si decida, secondo la regola proporzionale, l'assegnare Denario, per ciascuna delle parti quante.

Sia dunque la parte decima di Palermo 1 R. la quale colla decima di essa, e la decima di Adelfina, aggregate assieme col Regno, e Adelfina, fanno  $\text{R } \Phi 19344010$ . della cui decima parte vi la decima di Adelfina, fanno  $\text{R } \Phi 1825301$ . in 1 R. supposti 2; e trovando quindi, da finale, con ragioniera, 1 R. vale 2030900. per la parte di Palermo; Onde le quattro parti proporzionate, che formano la figurata somma di Facoltà, fanno, per lo Regno 18143910. Adelfina 1091000. Palm. 2030900 e le Città franche 314150. per la somma delle quali divisando la regola proporzionale al Denario di once 36000. ne vengono, per lo Regno once 30239. 29. 10. Adelf. once 1818. 10. Palermo once 3418. 9. e le Città franche once 323. 19. 10.

Per altro modo. Sia la decima di Palermo, per la parte delle Città franche 1 R. dunque Palermo 10 R. la quale giace nel Regno, Adelfina, e la decima di essa per l'altra parte delle Città franche fanno 11 R.  $\Phi 19344010$ . della cui decima, tirando la decima di Adelfina, resta  $\text{R } \Phi 1825301$ . in 10 R. e la

# ALLA SETTIMA.

Per ripartire qual s'ha dato Ducato in confale, nelle parti  
 apposte nel Problema; deve intendersi la parte accolta da Paler-  
mo, Adelfina e festa di effa, e la decima di Adelfina, vale  
 quella quella delle Casè franche, e con esse assieme formar le Pa-  
rti del Regno, e Messa faccia la somma summa di Pa-  
rti; Et per effa diviso, secondo la Regola Proporzionale  
di due Ducato in quattro le parti comandano.

Suppongho dunque la parte accolta di Palermo LR. la quale  
ella festa di effa, e la decima di Adelfina, vale assieme col Regno e  
Adelfina, forma la summa LR. 1413400 dalla cu dove  
manten la decima di Adelfina la parte LR. 2168750, LR.  
supposta, et diviso simile, de simile, Et uguagliare, LR. vale  
2411400 per la parte di Palermo; Sicche le quattro parti pro-  
porzionale, che forma la summa summa di Palermo, form, per la  
Regno 21441800, Adelfina 2448000, Palermo 2455200  
e le Casè franche 634000 per la summa delle quattro parti, se-  
condo la regola Proporzionale, di due Ducato di regi 41000  
in quattro, per la Regno regi 31732, Adelfina 4030, Paler-  
mo regi 4082, e le Casè franche regi 1090.

Per altri conto. Sia festa di Palermo, per la parte delle Casè  
franche LR. dunque Palermo LR. la quale vale assieme col Re-  
gno, Adelfina, e la decima di effa, per la parte delle Casè  
franche, forma la summa LR. 14433600 dalla cu dove  
manten la decima di Adelfina la parte LR. 2168750, LR.  
uguale simile, de simile, Et uguagliare, LR. vale 409400  
per la festa di Palermo, la quale forma colle decime di Adelfina,  
form 634000 per la parte delle Casè franche, dunque Paler-  
mo 2411400, Adelfina 2448000, Palermo 2455200, e le Casè franche 634000.

## PROBLEMI DEL NOCIOLA.

**T**rovati due numeri, che giunti al prodotto di essi dell'uno, nell'altra, la somma sia 1407, e che della somma delle loro quadrati, il residuo sia 2736.

Dividasi 36. in due numeri tali, che tutti da qualunque numero quadrato, li residui siano numeri quadrati.

Trovati un numero, che diviso per 7. lascia 6. e diviso per 11. lascia 3. e diviso per 19. lascia 1. e diviso per 21. lascia 0.

Trovati due numeri, che al quadrato del prodotto dell'uno nell'altro, giunti li quadrati de quadrati de essi, la somma sia 1923. Et al quadrato de quadrati del primo numero, giunti li due quadrati del prodotto di essi due numeri, la somma si salvi, e parimente al quadrato de quadrati del secondo numero, giunti li due quadrati del prodotto di essi due numeri, la somma si salvi, e parimente, data nella somma sola una, facci 1453324.

Trovati sei numeri tali, che la loro somma sia 1330 e che la somma del primo, e secondo, duri nella somma del terzo, e quarto, e questo prodotto, duri nella somma del quinto, e sesto, fatti 46656000.

Trovati sei numeri tali, che il primo col sesto, sia triplo suo partecoratore li terzi degli altri quattro. Il secondo col sesto, sia quadruplo superpartecoratore li quinti degli altri quattro. Il terzo col sesto, sia quintuplo superpartecoratore li sesti degli altri quattro. Il quarto col sesto, sia sestoquadruplo superpartecoratore li undicesimi degli altri quattro. Et il quinto col sesto, sia undecuplo sestoquadruplo terzo degli altri quattro.

Trovati due numeri quadrati, che la loro somma sia 3760. Et il prodotto delle loro radici sia in proporzione subtriplo sestoquadruplo.

*V'è serie 3. Progressiva di numeri di termini uguali, la somma delle quali, tutti assieme fanno la somma 9398940. la prima s'è Aritmetica, e comincia 1. 13. 25. 40. 55. &c. la seconda di numeri quadrati, anche i suoi termini, generati dalla Progressione Aritmetica, che incomincia dal numero 4. & ascende per 9. e comincia 12. 72. 182. 342. &c. & la terza di numeri cubi, più i suoi termini, generati dalla Progressione Aritmetica, che incomincia dal numero 4. e comincia 212. 1740. 5830. 13848. &c. si desidera sapere il numero de' Termini di esse Progressioni.*

*V'è serie 3. Progressiva, di numeri di Termini uguali, la somma delle quali tutti assieme fanno 1741460. la prima s'è Aritmetica, e comincia 10. 21. 33. 46. 60. &c. la seconda di numeri quadrati, più i suoi termini, generati dalla Progressione Aritmetica, che incomincia dal numero 8. & ascende per 9. e comincia 72. 308. 703. 1240. &c. & la terza di numeri cubi, anche i suoi termini, generati dalla Progressione Aritmetica, che incomincia dal numero 9. & ascende per 9. e comincia 120. 990. 3360. 7980. &c. si desidera sapere il numero de' Termini di esse Progressioni.*

*V'è serie 3. Progressiva, di numeri de' Termini uguali la prima s'è Aritmetica, e comincia 4. 16. 27. 39. 46. &c. la seconda di numeri quadrati, e comincia 144. 617. 1244. 2001. &c. & la terza di numeri cubi, e comincia 3375. 27000. 91125. 216000. &c. la somma delle quali, tutti assieme fanno 149319910. si desidera sapere il numero de' Termini di esse Progressioni.*

I L F I N E.